

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-267029

(43)Date of publication of application : 28.09.2001

(51)Int.Cl.

H01R 33/76  
H01R 13/187  
H01R 13/22

(21)Application number : 2000-071514

(71)Applicant : ENPLAS CORP

(22)Date of filing : 15.03.2000

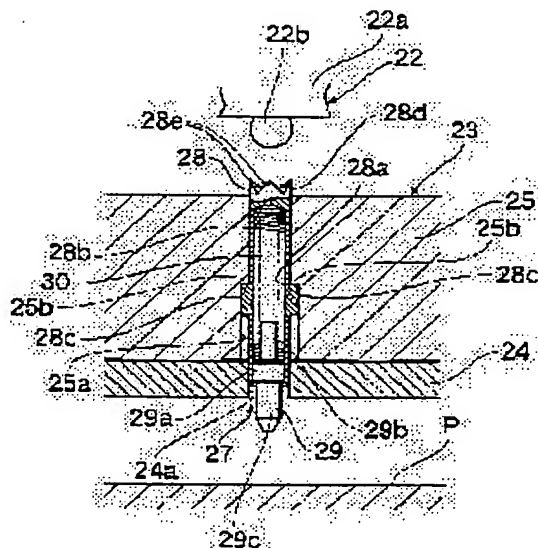
(72)Inventor : SAIJO TAKASHI  
YAMADA TAKAYUKI

## (54) SOCKET FOR ELECTRIC PARTS

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a socket for electric parts aimed at reduction of number of parts and assembly man-hour of a contact pin.

SOLUTION: With an IC socket 21 as 'a socket for electric parts' with its socket main body 23 provided with a contact pin 27 electrically connecting an IC package soldering ball 22b as 'a terminal of electric parts' with a printed circuit board P, the above contact pin 27 is provided with a sleeve 28 having a hollow part 28a with its bottom end open, a plunger 29 inserted into the sleeve from below in free up-and-down movement, and a coil spring 30 as 'an elastic member' energizing the plunger 29 downward. The sleeve 28 is arranged in free up-and-down movement against the socket main body 23 with its top-end contact part 28d getting contacted and electrically connected by the soldering ball 22b set at the bottom face of the IC package 22, and the bottom end of the plunger 29 is made to be contacted and electrically connected by the printed circuit board P.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

08.08.2002

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998.2003 Japan Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-267029

(P2001-267029A)

(43) 公開日 平成13年9月28日 (2001.9.28)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テーマコード*(参考)
H 0 1 R 33/76		H 0 1 R 33/76	5 E 0 2 4
13/187		13/187	Z
13/22		13/22	Z

審査請求 未請求 請求項の数 5 O L (全 7 頁)

(21) 出願番号 特願2000-71514(P2000-71514)

(22) 出願日 平成12年3月15日 (2000.3.15)

(71) 出願人 000208765

株式会社エンプラス

埼玉県川口市並木2丁目30番1号

(72) 発明者 西條 隆

埼玉県川口市並木2丁目30番1号 株式会社エンプラス内

(72) 発明者 山田 隆之

埼玉県川口市並木2丁目30番1号 株式会社エンプラス内

(74) 代理人 100104776

弁理士 佐野 弘

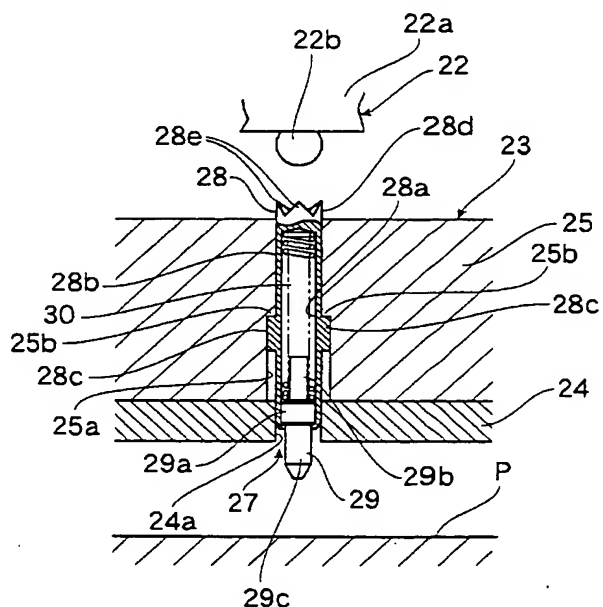
Fターム(参考) 5E024 CA18

(54) 【発明の名称】 電気部品用ソケット

(57) 【要約】

【課題】 コンタクトピンの部品点数及び組付け工数の削減を図る電気部品用ソケットを提供することを課題としている。

【解決手段】 「電気部品の端子」であるICパッケージ半田ボール22bと回路基板Pとを電気的に接続するコンタクトピン27がソケット本体23に設けられた「電気部品用ソケット」としてのICソケット21において、前記コンタクトピン27は、下端部側が開放された空間部28aを有するスリーブ28と、該スリーブ28内に下方から上下動自在に挿入されたプランジャ29と、空間部28a内に配設されスリーブ28を上方に、プランジャ29を下方に向けて付勢する「弾性部材」であるコイルスプリング30とを有し、スリーブ28は、ソケット本体23に対して上下動自在に設けられると共に、スリーブ28の上端部の接触部28dが、ICパッケージ22の下面に設けられた半田ボール22bに接触されて電気的に接続され、又、プランジャ29の下端部が、回路基板Pに接触されて電気的に接続されるようにした。



BEST AVAILABLE COPY